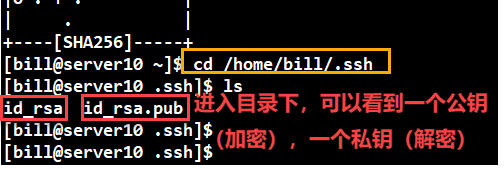
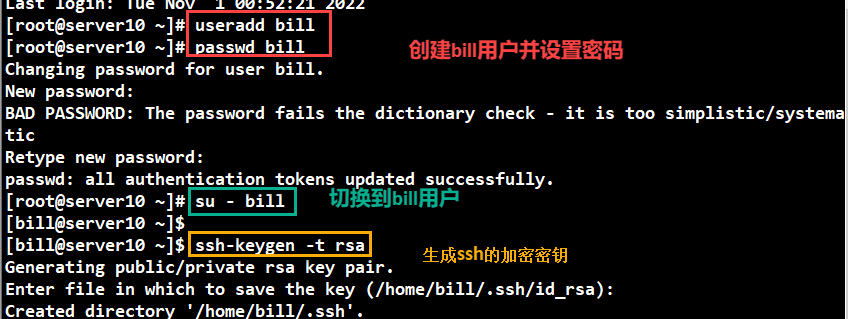
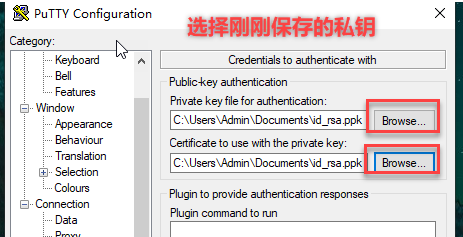
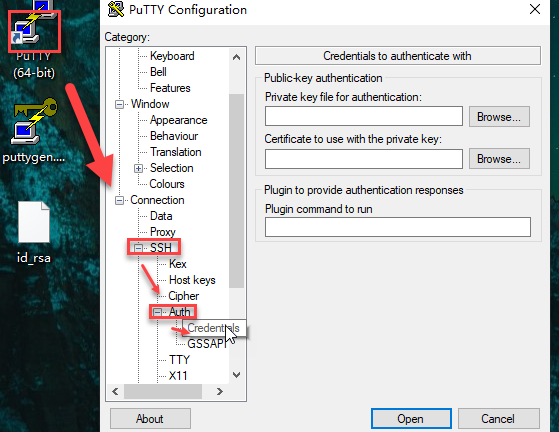
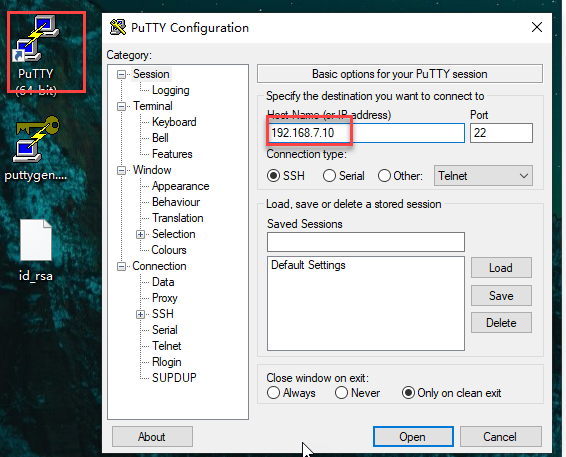
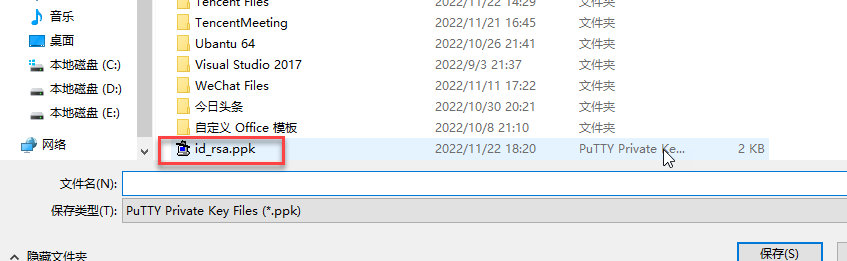
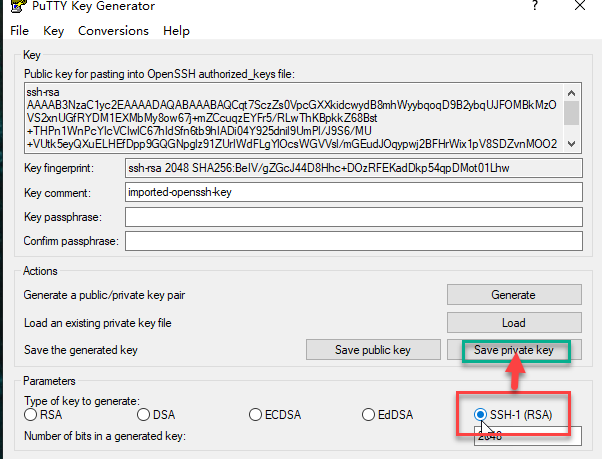
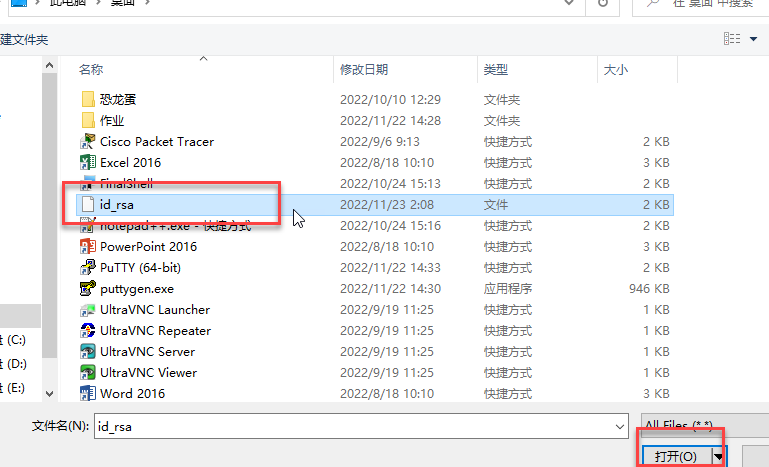
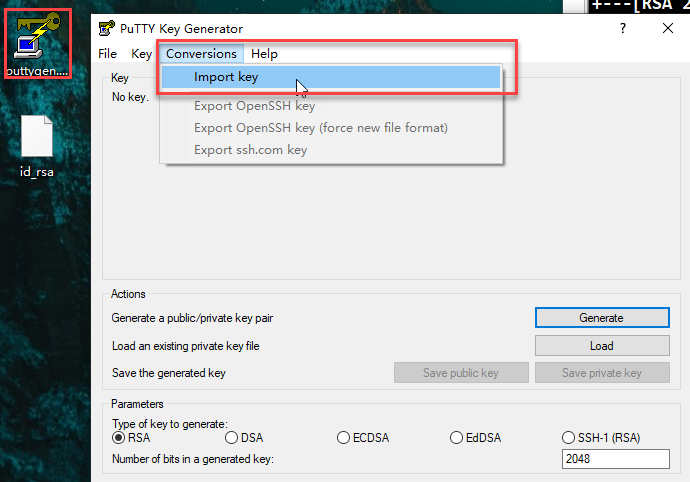
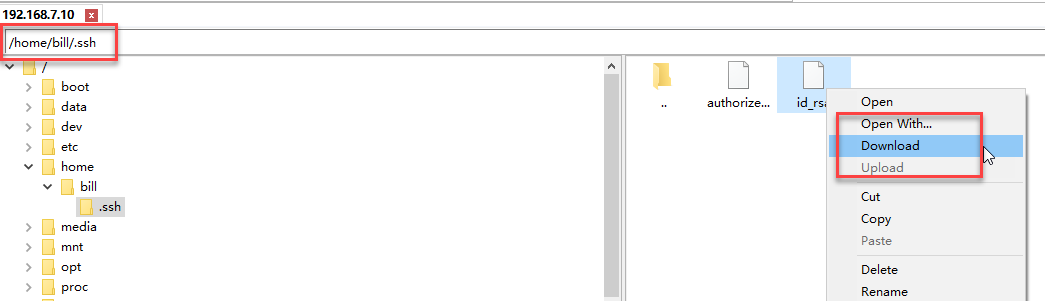
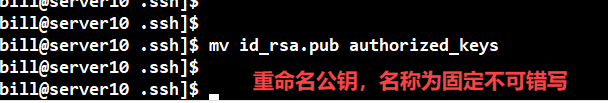
# 实验1：配置安全的SSH登录



**id\_rsa 私钥**

**id\_rsa.pub 公钥**



# 实验2：inotify+rsync实时数据备份

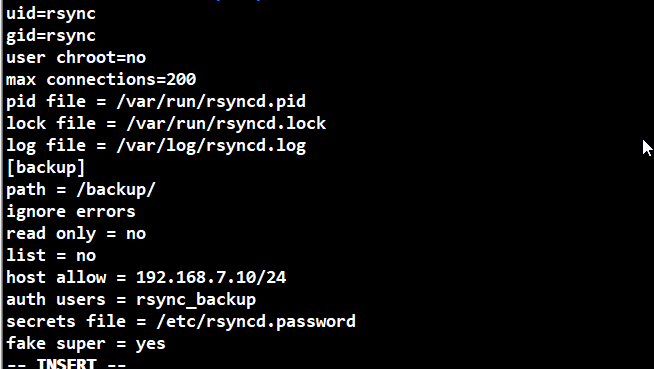
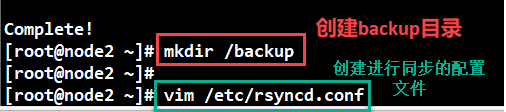
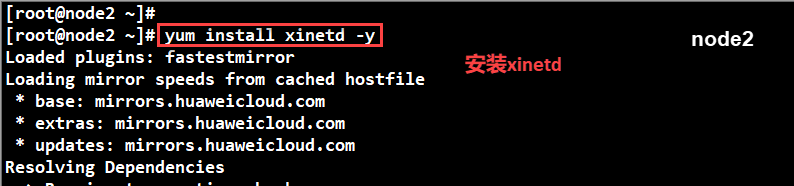
**用途：用来实时备份网站数据和数据库数据**

**192.168.7.10 node1**

**192.168.7.11 node2 backup**

**Xinetd：即extended internet daemon，是新一代的网络守护进程服务程序，又叫超级Internet服务器，常用来管理多种轻量级Internet服务。Xinetd提供类似于inetd+tcp\_wrapper的功能，但是更加强大和安全。**

**最适合的应该是那些常用的网络服务,而像FTP、Telnet、SSH等就适合使用xinetd模式**



**uid=rsync**

**gid=rsync**

**user chroot=no**

**max connections=200**

**pid file = /var/run/rsyncd.pid**

**lock file = /var/run/rsyncd.lock**

**log file = /var/log/rsyncd.log**

**[backup]**

**path = /backup/**

**ignore errors**

**read only = no**

**list = no**

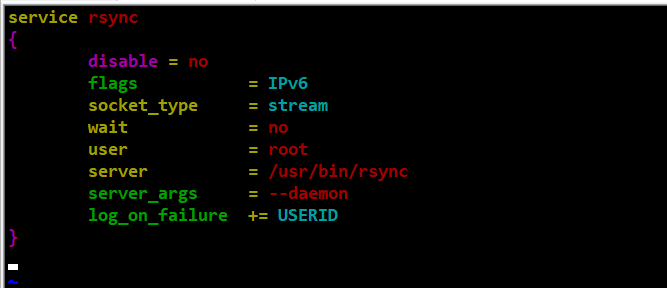
**host allow = 192.168.7.0/24**

**auth users = rsync\_backup**

**secrets file = /etc/rsyncd.password**

**fake super = yes**

**# yes表示不需要daemon以root运行，就可以存储文件的完整属性**



**可复制源码：**

**service rsync**

**{**

**disable = no**

**flags = IPv6**

**socket\_type = stream**

**wait = no**

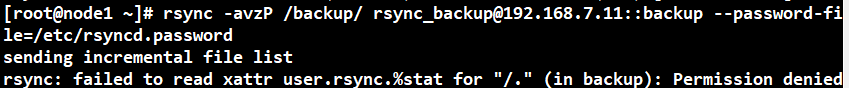
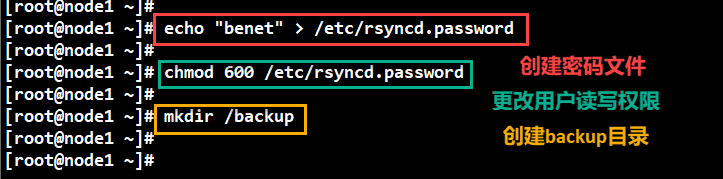
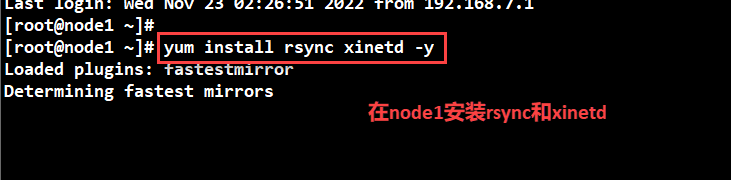
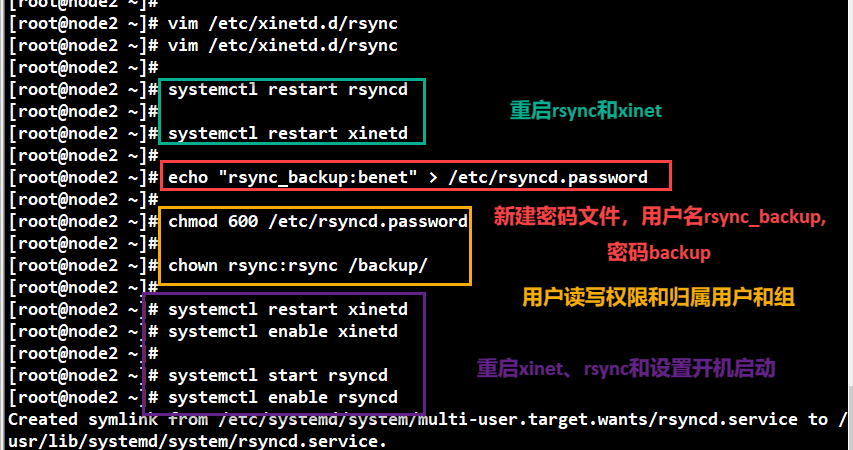
**user = root**

**server = /usr/bin/rsync**

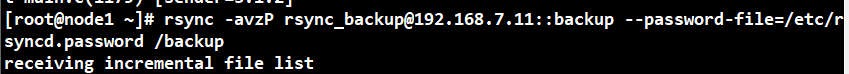
**server\_args = --daemon**

**log\_on\_failure += USERID**

**}**



**[root@node1 ~]# rsync -avzP /backup/ rsync\_backup@192.168.7.11::backup --password-file=/etc/rsyncd.password //将node1的backup目录推送给node2的backup目录**



**[root@node1 ~]# rsync -avzP rsync\_backup@192.168.7.11::backup --password-file=/etc/rsyncd.password /backup //将node2的backup目录拉到node1的backup目录下**

**rsync -参数 用户名@同步服务器的IP::rsyncd.conf中那个方括号里的内容 本地存放路径 如:**

**rsync -avzP nemo@192.168.10.1::nemo /backup**

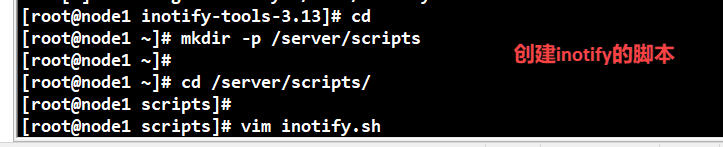
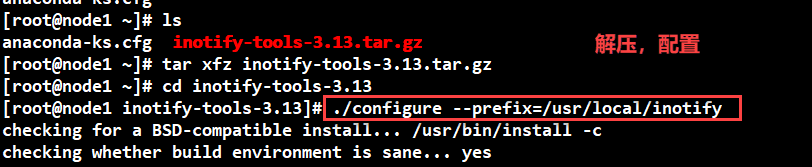
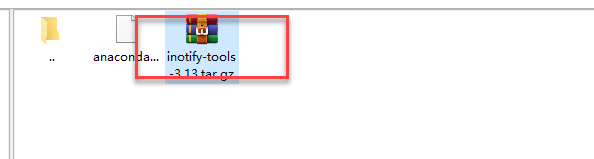
**说明：**

**-a 参数，相当于-rlptgoD，-r 是递归 -l 是链接文件，意思是拷贝链接文件；-p 表示保持文件原有权限；-t 保持文件原有时间；-g 保持文件原有用户组；-o 保持文件原有属主；-D 相当于块设备文件；**

**-z 传输时压缩；**

**-P 传输进度；**

**-v 传输时的进度等信息**



**inotify简介**

**可以监控文件系统的变动情况，并做出通知响应**

**inotifywait格式参数**

**常见参数 说明**

**-m 持续进行监控**

**-r 递归监控所有子对象**

**-q 简化输出信息**

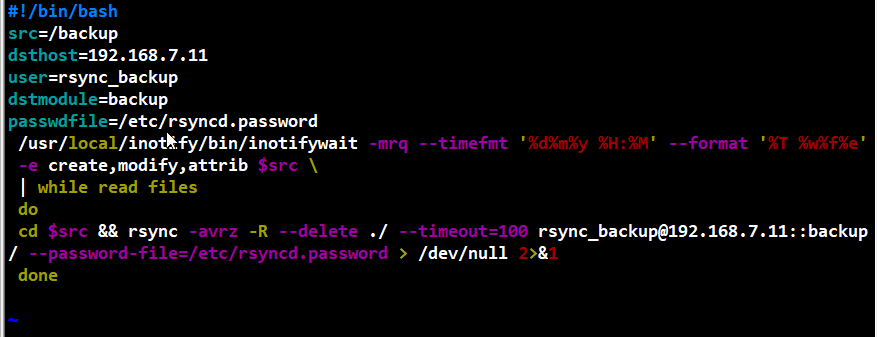
**-e 指定要监控哪些事件类型（\*）**

**配置Rsync+Inotify 实时同步**

**使用inotify通知接口，可以用来监控文件系统的各种变化情况，如文件存取、删除、移动、修改等。利用这一机制，可以非常方便地实现文件异动告警、增量备份，并针对目录或文件的变化及时作出响应。**

**将inotify机制与rsync工具相结合，可以实现触发式备份（实时同步），即只要原始位置的文档发生变化，则立即启动增量备份操作；否则处于静默等待状态。**

**因为 inotify 通知机制由 Linux 内核提供，因此主要做本机监控，在触发式备份中应用时更适合上行同步**



**注意：ip地址根据实际情况复制**

**#!/bin/bash**

**src=/backup**

**dsthost=192.168.7.11**

**user=rsync\_backup**

**dstmodule=backup**

**passwdfile=/etc/rsyncd.password**

**/usr/local/inotify/bin/inotifywait -mrq --timefmt '%d%m%y %H:%M' --format '%T %w%f%e' -e create,delete,modify,attrib $src \**

**| while read files**

**do**

**cd $src && rsync -avrz -R --delete ./ --timeout=100 rsync\_backup@192.168.7.11::backup/ --password-file=/etc/rsyncd.password > /dev/null 2>&1**

**done**

